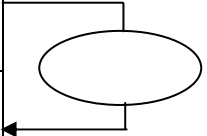


## FONCTIONS LINEAIRES

### ✓ Activité 1 : Pleins d'essence

A une station service, le litre d'essence 98 sans plomb est affiché au prix de 1,05 euros.

a) Reproduire et compléter le tableau suivant :

<b>Nombre de litres d'essence X</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	
<b>Montant en euros Y</b>						

Noter aussi le coefficient de proportionnalité.

b) Exprimer Y en fonction de X.

### ✓ Activité 2 : Consommation en électricité, prix à payer

Sachant que le prix du kWh consommé est de 0,12 € :

a) Reproduire et compléter le tableau :

	Périodes	Janv/Fév.	Mars/Avril	Mai/Juin	Juillet/Août	Sept/Oct.	Nov/Déc.
x	Consommation (kWh)	840	620	460	380	540	700
y	Prix facturé (€)						

b) Montrer que ces grandeurs sont proportionnelles.

c) Les représenter sur un graphique (Echelle : 2 cm pour 100 kWh, 2 cm pour 10 €) en plaçant les couples (x ; y) du tableau.

d) Comment les points sont situés les uns par rapport aux autres ?

e) Joindre tous les points consécutifs. Passe-t-on par l'origine 0 des axes ?

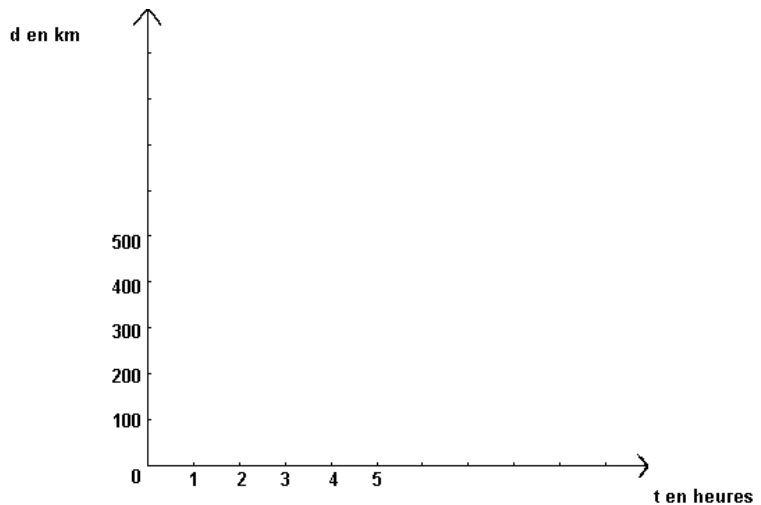
**✓ Activité 3 : On roule !!!!!**

Un automobiliste roule à la vitesse moyenne de 90 km/h.

a) Reproduire et compléter le tableau suivant, où **d** est la distance parcourue en kilomètres et **t** le temps exprimé en heure.

<b>t en heures</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>
<b>d en kilomètres</b>					

b) Reproduire et compléter le graphique ci-contre:  
Que remarquez-vous ?



c) Exprimer la distance **d** en fonction du temps.

**✓ Activité 4 :**

<b>x</b>	<b>-2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Y = f(x)</b>	.....	.....	.....

x 2

a) Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessus.

b) D'après le tableau, à partir de chaque **x**, la valeur **f(x)** correspondante est telle que **f(x) = .....** . On l'appelle fonction car elle se calcule toujours de la même manière à partir d'un **x** donné.

c) À partir des valeurs du tableau, placer puis relier les 3 points afin de représenter graphiquement cette fonction dans un repère orthonormé où 2 cm représentent une unité sur chaque axe.

d) Comment s'appelle ce graphique : .....

e) Par quel point particulier passe-t-il ?

.....